

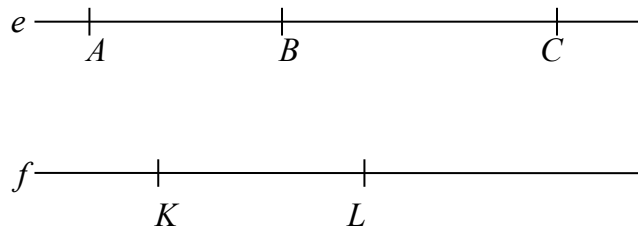
„A MATEMATIKA KIS HERCEGEI”

2007.

I. FORDULÓ

1. Jóskaék hárman vannak testvérek. Bátyja épp annyival idősebb Jóskánál, mint amennyivel fiatalabb tőle a húga. Ha hármójuk életkorát összeadjuk, az eredmény 36. Hány éves Jóska?
2. Törpillának olyan játékkockája van, melynek éle 2 cm. Törpilla szeretné a kockát befesteni, de a gonosz Hókuszpók elvarázsolta a kockát: az alakja továbbra is kocka maradt, de a kocka éle kétszeresére növekedett. Mennyivel és hányszor többet kell emiatt Törpillának festeni?
3. Bergengóciában 1 m^3 (köbméter) földgáz 2006. decemberében még 80 petákba került. 2007. január 1-jén megemelték a gáz árát a negyedével, majd március 1-jén megint emelik a gáz árát az ötödével. Mennyi a gáz köbmétere 2007. január 1-jén és március 1-jén? Hányszorosa lesz a gáz ára március 1-jén a 2006. decemberi árhoz képest?

4. Adott egy e egyenes, rá illeszkedik az A , B és C pont, továbbá az e -vel párhuzamos f egyenes, rajta a K és L pont. Hány olyan háromszög van, melyeknek mindhárom csúcsa az öt pont valamelyike? Sorold fel ezeket a háromszögeket!



5. A *MOZAIK* könyvkiadó Matematika Összefoglaló feladatgyűjteményének oldalain a számozást az 5. oldalon kezdték, és a 382. oldalon fejezték be. Hány „5” számjegyet használtak fel az oldalak számozásához? (Minden oldalon van számozás.)